hp mp3130 digitális kivetítő



Figyelmeztetés

A jelen kézikönyv és a benne ismertetett példák tájékoztató jellegűek, és előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak. A Hewlett-Packard semminemű garanciát nem vállal a jelen kézikönyvvel kapcsolatban, ideértve többek között a termékek adott célra történő értékesíthetőségére és felhasználására vonatkozó részjótállást is. A Hewlett-Packard Co. nem vállal felelősséget az előforduló hibákért, továbbá azokért a véletlenszerű vagy közvetett károkért, amelyek jelen kézikönyvvel, a benne közölt példákkal, illetve azok felhasználásával függnek össze.

Ausztrália és az Egyesült Királyság területén történő vásárlás esetén a következő kiegészítések érvényesek: a fenti nyilatkozatok és korlátozások az Ausztrália és az Egyesült Királyság területén történő vásárlásra nem vonatkoznak, valamint a fogyasztók törvénybe iktatott jogait nem érintik.

© 2003 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P. A cég előzetes írásbeli engedélye nélkül a jelen dokumentum nem reprodukálható, adaptálható vagy fordítható le, kivéve, ha szerzői jogi szabályozás másként rendelkezik.

A terméket vezérlő programok szerzői jogi védelem hatálya alá esnek. Minden jog fenntartva. A Hewlett-Packard Company előzetes írásbeli engedélye nélkül a programok nem másolhatók, adaptálhatók vagy fordíthatók le.

A Microsoft® név és a Windows® elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. Az Adobe® és az Acrobat® név az Adobe Systems Incorporated védjegye.

Hewlett-Packard Company Digital Projection and Imaging 1000 NE Circle Blvd. Corvallis, OR 97330

Első kiadás (2003. augusztus)

Tartalom

1 Üzembe helyezés

A d	oboz tartalma	. 8
Az	általános szolgáltatások bemutatása	. 9
	A kivetítő áttekintése	10
	A kivetítő gombjai és LED-jei	11
	Hátlap	12
	Távirányító	13
	Tartozékok	15
A p	roje	16
	A kivetítő elhelyezése	17
	Asztali elhelyezés	19
	Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz	19
	Csatlakoztatás számítógéphez	20
	Csatlakoztatás kéziszámítógéphez	
	Videojelforrások csatlakoztatása	23
Be-	és kikapcsolás	27
	A kivetítő bekapcsolása	
	A kivetítő kikapcsolása	28
	A kivetítő visszaállítása alaphelyzetbe	
Az	alapbeállítások elvégzése	29
	A kivetítő beirányzása	29
	A fókusz és a nagyítás-kicsinyítés korrigálása	30
2	Bemutatók vetítése	
A ta	ávirányító használata	31
Ber	nutatók vetítése	33
	Bemutató vetítése számítógépről	33
	Más bemenetijel-forrás megadása	34
	A vetített kép elrejtése vagy újbóli megjelenítése	34

3 A kivetítő beállítása

A kép és a hang beállítása	 35
A kép körvonalának beállítása	
A kép beállítása a kivetített tartalomnak megfelelően	 36
Egyéb képbeállítások megadása	 37
A hang beállítása	
A kivetítő alapbeállításainak megadása	 37
A képernyőmenü használata	
Beállítások módosítása a képernyőmenü segítségével	
A Quick choice (Gyakori beállítások) menü	
Az Input (Bemenet) menü	
Adjust picture (Kép beállítása) menü	
Audio (Hang) menü	
Setup (Alapbeállítások) menü	
Help (Súgó) menü	
4 A kivetítő karbantartása	
A mindennapos karbantartás elvégzése	 47
A kivetítő állapotának lekérdezése	
A kivetítő objektívjének tisztítása	
A lámpaegység cseréje	
A távirányító elemeinek cseréje	
A kivetítő belső vezérlőprogramjának frissítése	
A belső vezérlőprogram frissítése	
5 A kivetítő rögzítése vetítéshez	
A kivetítő rögzítése	 53
A kivetítő rögzítése állványra	
Rögzítés asztalon	
A kivetítő rögzítése a mennyezetre	
Rögzítés hátulról történő vetítéshez	
A leisvotită logărian	

6 Problémamegoldás

Hibaelhárítási javaslatok	
A vetített képpel kapcsolatos problémák	
Hangproblémák	
A folyamatos üzemeléssel kapcsolatos problémák	
A távirányítóval kapcsolatos problémák	
A kivetítő tesztelése	
A kivetítő diagnosztikai tesztjeinek futtatása	
7 További tudnivalók Műszaki adatok	69
Biztonsági tudnivalók	
Biztonsági előírások	
A lézereszközökkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók	
LED-ekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók	
A higanyt tartalmazó részegységekkel kapcsolatos biztonsági előírások	76
Jogi tudnivalók	
Nemzetközi érvényű információ	78

Tárgymutató

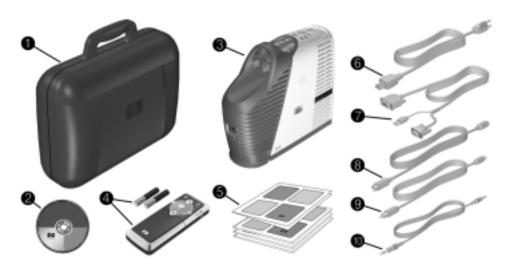
Üzembe helyezés

Ez a fejezet a HP digitális kivetítő üzembe helyezését mutatja be.

- "A doboz tartalma", 8. oldal
- "Az általános szolgáltatások bemutatása", 9. oldal
- "A proje", 16. oldal
- "Be- és kikapcsolás", 27. oldal
- "Az alapbeállítások elvégzése", 29. oldal

A doboz tartalma

A kivetítő üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a csomag tartalmazza az alábbi tételeket. Ha a következők bármelyike hiányzik a dobozból, forduljon a HP-hez.



A doboz tartalmának ellenőrzése

Jelzés	Részegység	Rendeltetése
0	Hordtáska	A kivetítő szállítása és védelme.
2	Dokumentációs CD	A kivetítő dokumentációját tartalmazza.
8	Kivetítő lencsevédő sapkával	Képek megjelenítése.
4	Távirányító és két AAA ceruzaelem	A kivetítő vezérlése.
6	Üzembe helyezési útmutató, jótállási, támogatási és a portok aktiválására vonatkozó dokumentáció	Dokumentáció a készülék használatba vételéhez és a támogatási lehetőségek igénybe vételéhez.
6	Tápvezeték	A kivetítő csatlakoztatása az áramforráshoz.
7	M1-VGA/USB kábel	Csatlakoztatás a számítógéphez.

A doboz tartalmának ellenőrzése (folytatás)

Jelzés	Részegység	Rendeltetése
8	S-video kábel	S-video eszköz csatlakoztatása.
9	Kevert jelű RCA videokábel	RCA összetett videokimenettel rendelkező eszköz csatlakoztatása.
•	Hangkábel (3,5 mm-es jack)	Hangforrás csatlakoztatása a kivetítőhöz.

Az általános szolgáltatások bemutatása

Ez a rész a kivetítő általános szolgáltatásait és funkcióit mutatja be.

- "A kivetítő áttekintése", 10. oldal
- "A kivetítő gombjai és LED-jei", 11. oldal
- "Hátlap", 12. oldal
- "Távirányító", 13. oldal
- "Tartozékok", 15. oldal

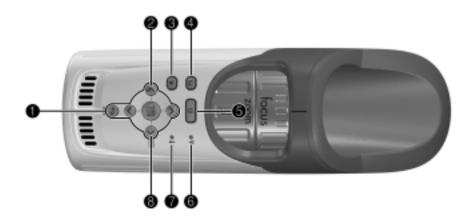
A kivetítő áttekintése



A kivetítő részeinek azonosítása

Jelzés	Részegység	Rendeltetése
0	Kezelőpanel	A kezelőgombokat és a LED-eket tartalmazza.
2	Zoom (nagyítás és kicsinyítés)	A kép méretének változtatása 100-120%-ig.
6	Focus (fókusz állítása)	A fókusz beállítása 1,2-12 m távolságig.
4	Lencsevédő fedél	A lencse védelme.
6	Lámpa retesze	A lámpafoglalat kiengedése a lámpa cseréjéhez.
6	Dőlésszabályozó gomb	A kép magasságának állítása és a talpak kiengedése.
0	Talp	A kivetítő stabilitásának növelése.
8	Biztonsági aljzat	A kivetítő rögzítése kábelzár segítségével.
9	Távirányító vevőegysége	A távirányító jeleinek vétele (oldalanként egy-egy vevő található).

A kivetítő gombjai és LED-jei



A kivetítő gombjainak és LED-jeinek azonosítása

Jelzés	Részegység	Rendeltetése
0	Enter (bevitel) gomb, Back (vissza) gomb és nyílgombok	A kivetítő beállításainak módosítása a képernyőmenü segítségével.
2	Source (forrás) gomb	Váltás a következő bemeneti jelforrásra.
8	Theater video (mozgókép) gomb	Videó megjelenítéséhez optimalizálja a képet.
4	Business graphics (adatmegjelenítés) gomb	Adatok megjelenítéséhez optimalizálja a képet.
6	Hálózati kapcsoló	Ki- és bekapcsolja a kivetítőt.
6	Lámpahibára figyelmeztető LED	A lámpa meghibásodása esetén kigyullad.
0	Túlmelegedésre figyelmeztető LED	Kigyullad, ha a készülék belső hőmérséklete túl magas.
8	Auto sync (automatikus szinkronizálás) gomb	Újból szinkronizálja a kivetítőt a bemeneti jelhez.

Hátlap



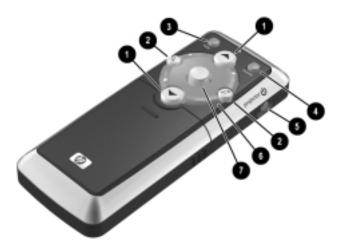
A hátlapon található részegységek

	0. 0	
Jelzés	Részegység	Rendeltetése
0	M1 bemenet	Különböző analóg és digitális videokimenettel rendelkező eszközök (például számítógépek) csatlakoztatása. Emellett támogatja az USB-kimenetet is egér vezérléséhez.
2	S-video bemenet	Videojel fogadása videomagnóról, DVD-lejátszóról stb.
8	Kevert jelű videobemenet	Videojel fogadása videomagnókról és hasonló eszközöktől.
4	Audiobemenet	Hangforrás csatlakoztatása.
9	Fő tápcsatlakozó	A tápvezeték csatlakoztatása a kivetítőhöz.

Távirányító



A távirányító használatba vétele előtt helyezzen be két AAA ceruzaelemet. Lásd: "A távirányító elemeinek cseréje", 50. oldal.

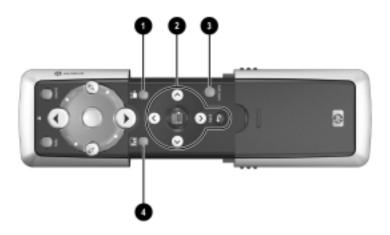


A távirányító gombjainak azonosítása csukott fedél mellett

Jelzés	Részegység	Rendeltetése
0	Lapozógombok	A képernyő oldalankénti görgetése a csatlakoztatott számítógépen.
0	Bal és jobb egérkattintás	A bal és jobb egérgombbal való kattintás végrehajtása a csatlakoztatott számítógépen.
8	Hide (Kép elrejtése)	A kép elrejtése.
4	Source (Forrás)	Váltás a következő bemeneti jelforrásra.
6	Hálózati kapcsoló	A kivetítő ki- és bekapcsolása.
6	Lézermutató gyűrűje	A lézer pontmutató bekapcsolása.
•	Egérgomb	Az egérmutató mozgatása a csatlakoztatott számítógépen.



FIGYELEM: A szemsérülés veszélyének elkerülése érdekében *ne* nézzen bele közvetlenül a távirányító lézerfényébe és *ne* irányítsa azt mások szemébe sem.



A távirányító fedele alatti gombok azonosítása

Jelzés	Részegység	Rendeltetése
0	Theater video (mozgókép) gomb	Videó megjelenítéséhez optimalizálja a képet.
2	Menügombok	A kivetítő beállításainak módosítása a képernyőmenü segítségével.
•	Auto sync (Automatikus szinkronizálás)	Újból szinkronizálja a kivetítőt a bemeneti jelhez.
4	Business graphics (adatmegjelenítés) gomb	Adatok megjelenítéséhez optimalizálja a képet.

Tartozékok

A HP olyan tartozékokat is kínál, amelyek növelik a HP kivetítő felhasználási lehetőségeit. Érdeklődjön a kivetítő forgalmazójánál, vagy látogasson el a http://www.hp.hu webhelyre az alábbiakban felsorolt és egyéb tartozékok beszerzéséhez:

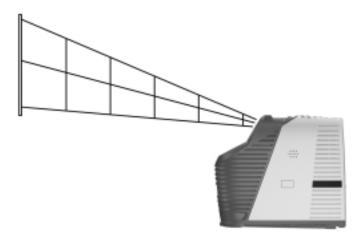
- Intelligens csatolómodul (számítógép csatlakoztatása helyi hálózaton keresztül, külön megvásárolható 802.11b kártya hozzáadása vezeték nélküli számítógépes kapcsolathoz stb.)
- Plafonraszerelő készlet
- Vetítővászon
- Tápvezetékek
- Tartalék lámpamodul
- Videokábelek

A proje

Ebben a részben a kivetítő beállításáról, használatának megtervezéséről és csatlakoztatásáról olvashat.

- "A kivetítő elhelyezése", 17. oldal
- "Asztali elhelyezés", 19. oldal
- "Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz", 19. oldal
- "Csatlakoztatás számítógéphez", 20. oldal
- "Csatlakoztatás kéziszámítógéphez", 22. oldal
- "Videojelforrások csatlakoztatása", 23. oldal

A kivetítő elhelyezése



Az alábbi táblázatokból megtudhatja, hogy hol kell elhelyeznie a kivetítőt a vetítővászonhoz képest.

A kép mérete a vetítővászon távolságának függvényében

Képméret (átlós)		Képméret (szélesség)		Távolság (a lencsétől a vászonig)	
30 hüvelyk	0,8 m	24 hüvelyk	0,6 m	47-48 hüvelyk	1,2 m
40 hüvelyk	1,0 m	32 hüvelyk	0,8 m	54-65 hüvelyk	1,4-1,6 m
60 hüvelyk	1,5 m	48 hüvelyk	1,2 m	81-97 hüvelyk	2,1-2,5 m
80 hüvelyk	2,0 m	64 hüvelyk	1,6 m	108-129 hüvelyk	2,7-3,3 m
100 hüvelyk	2,5 m	80 hüvelyk	2,0 m	135-161 hüvelyk	3,4-4,1 m
120 hüvelyk	3,0 m	96 hüvelyk	2,4 m	161-194 hüvelyk	4,1-4,9 m
150 hüvelyk	3,8 m	120 hüvelyk	3,0 m	202-242 hüvelyk	5,1-6,2 m
180 hüvelyk	4,6 m	144 hüvelyk	3,7 m	242-291 hüvelyk	6,2-7,4 m
200 hüvelyk	5,1 m	160 hüvelyk	4,1 m	269-323 hüvelyk	6,8-8,2 m

A kép	mérete d	ı vetítővászon	távolságának	r függvény	ében <i>(fol</i>	ytatás)
			<u> </u>	JJ /	,	, ,

240 hüvelyk	6,1 m	192 hüvelyk	4,9 m	323-388 hüvelyk	8,2-9,8 m
270 hüvelyk	6,9 m	216 hüvelyk	5,5 m	363-436 hüvelyk	9,2-11,1 m
300 hüvelyk	7,6 m	240 hüvelyk	6,1 m	404-480 hüvelyk	10,3-12,0 m
330 hüvelyk	8,4 m	264 hüvelyk	6,7 m	444-480 hüvelyk	11,3-12,0 m

Amennyiben nem kívánja a távolságtáblázatot használni, az alábbi képlet segítségével meghatározhatja, hogy a vetítővászontól mekkora távolságra kell elhelyeznie a kivetítőt.

A vetítőtávolság kiszámítása

lencse és vetítővászon távolsága = A × vetítővászon szélessége minimális és maximális távolság a vetítővászontól = B vetítővászon távolsága = 0,8 × vetítővászon átmérője (4:3 oldalarány esetén) kivetítőlencse vetítővászon aljától mért szintkülönbsége = C × vetítővászon szélessége (4:3 oldalarány esetén)

$$A = 1,67-2,00$$

 $B = 1,2-12 \text{ m}$
 $C = 0,21-0.45$

Asztali elhelyezés

- 1. Helyezze a kivetítőt egy stabil felületre 1,2-12 m távolságra a vetítővászontól. Ideális esetben a felületnek alacsonyabban kell lennie a vászon aljánál.
- 2. Csatlakoztassa a tápvezeték egyik végét a kivetítő hátuljához, a másikat a konnektorhoz.
- 3. A készülék első bekapcsolásakor szükség esetén állítsa be az elhelyezésnek megfelelően. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a Setup (Alapbeállítások) > Projector position (Kivetítő helyzete) lehetőséget. Ezután válassza a lenyíló listából a Front Table (Elölről, asztalon) pontot ez az alapértelmezett beállítás.

Amennyiben a kivetítőt állandó jelleggel a mennyezeten vagy a vetítővászon mögött szeretné elhelyezni, olvassa el a következő részt: "A kivetítő rögzítése", 53. oldal.

Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

■ Csatlakoztassa a tápvezeték egyik végét a kivetítő hátuljához ①, a másikat a konnektorhoz ②.



Csatlakoztatás számítógéphez

VGA porttal rendelkező számítógép csatlakoztatása

- 1. Csatlakoztassa az M1-VGA/USB kábel egyik végét a kivetítő M1 portjához **1**, a másikat pedig a számítógép VGA portjához **2**.
- 2. (Nem feltétlenül szükséges) Ha a távirányítót a számítógép egereként szeretné használni, csatlakoztassa az M1-VGA/USB kábelt a számítógép USB portjához ③.
- 3. (Nem feltétlenül szükséges) Az audiojel bevezetéséhez csatlakoztassa a 3,5 mm-es jackdugókkal ellátott hangkábelt a kivetítő 4 és a számítógép 5 hangportja közé.



DVI porttal rendelkező számítógép csatlakoztatása

A csatlakoztatás módja hasonló a VGA porttal rendelkező számítógépéhez. Képes magyarázatként az előző ábra használható.

- 1. Csatlakoztassa az M1-DVI/USB kábel (amely a HP-től beszerezhető) egyik végét a kivetítő M1 portjához ①, a másikat pedig a számítógép DVI portjához ②.
- 2. (Nem feltétlenül szükséges) Ha a távirányítót a számítógép egereként szeretné használni, csatlakoztassa az M1-DVI/USB kábelt a számítógép USB portjához ③.
- 3. (Nem feltétlenül szükséges) Az audiojel bevezetéséhez csatlakoztassa a 3,5 mm-es jackdugókkal ellátott hangkábelt a kivetítő 4 és a számítógép 6 hangportja közé.

Csatlakoztatás kéziszámítógéphez

1. Ellenőrizze, hogy a kéziszámítógép rendelkezik-e VGA-kimenettel. Szükség esetén helyezzen VGA-kimenettel rendelkező kiegészítőkártyát a kéziszámítógépbe.



Nem minden kézszámítógép rendelkezik VGA-kimenettel, az iPAQ Pocket PC-hez például VGA-kimenettel rendelkező PC-kártya szükséges, 15 tűs csatlakozóval.

2. Csatlakoztassa az M1-VGA/USB kábel egyik végét a kivetítő M1 portjához **1**, a másikat pedig a kéziszámítógép VGA-kimenettel rendelkező PC-kártyájához **2**.



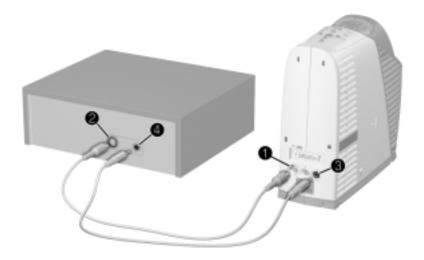
22

Videojelforrások csatlakoztatása

S-video csatlakozás

Számos DVD-lejátszó és videomagnó rendelkezik S-video kimenettel.

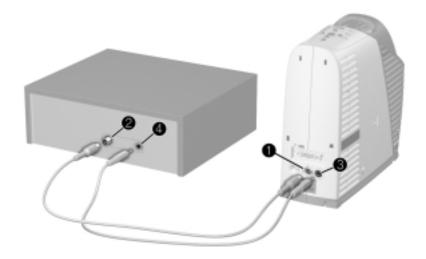
- 1. Az S-video kábel segítségével kösse össze a kivetítő S-video portját **1** a videoeszközzel **2**.
- 2. (Nem feltétlenül szükséges) Az audiojel bevezetéséhez csatlakoztassa a 3,5 mm-es jackdugókkal ellátott hangkábelt a kivetítő **3** és a videoeszköz **4** hangportja közé. Amennyiben a videoeszköz RCA típusú audiocsatlakozókkal rendelkezik, használjon 3,5 mm-es jack/RCA átalakítót vagy átalakítókábelt.



Kevert jelű videocsatlakozás

A kevert (kompozit) jelű videokimenet számos videomagnón és más videoberendezésen megtalálható, egyetlen RCA videokimeneti csatlakozó formájában.

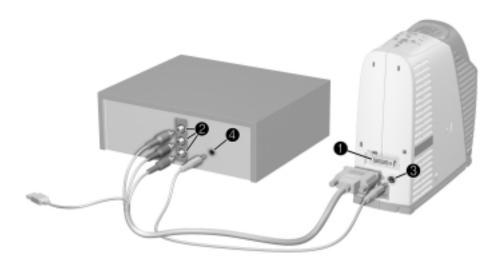
- 1. Az RCA csatlakozóval ellátott kevert jelű videokábel segítségével kösse össze a kivetítő kevert jelű videoportját **1** a videoeszköz RCA videoportjával **2**.
- 2. (Nem feltétlenül szükséges) Az audiojel bevezetéséhez csatlakoztassa a 3,5 mm-es jackdugókkal ellátott hangkábelt a kivetítő **3** és a videoeszköz **4** hangportja közé. Amennyiben a videoeszköz RCA típusú audiocsatlakozókkal rendelkezik, használjon 3,5 mm-es jack/RCA átalakítót vagy átalakítókábelt.



Összetett jelű videocsatlakozás

Számos DVD-lejátszó és más minőségi videoeszköz rendelkezik összetett (komponens) videokimenettel, amely általában három, YPbPr vagy YCbCr jelölésű RCA csatlakozót jelent.

- 1. Csatlakoztassa az M1-összetett video kábel (amely a HP-től beszerezhető) egyik végét a kivetítő M1 portjához ①, a másikat pedig a videoeszköz YPbPr vagy YCbCr portjához ②.
- 2. (Nem feltétlenül szükséges) Az audiojel bevezetéséhez csatlakoztassa a 3,5 mm-es jackdugókkal ellátott hangkábelt a kivetítő ③ és a videoeszköz ④ hangportja közé. Amennyiben a videoeszköz RCA típusú audiocsatlakozókkal rendelkezik, használjon 3,5 mm-es jack/RCA átalakítót vagy átalakítókábelt.

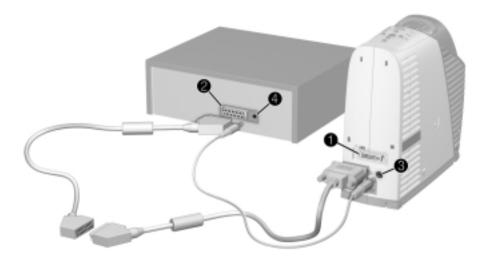


Ha a videoeszköz RGB vagy hasonló jelzésű BNC csatlakozókkal rendelkezik, használjon M1-BNC átalakítókábelt (beszerezhető a HP-től).

SCART csatlakozás

Számos videoeszköz SCART videocsatlakozókkal van ellátva.

- 1. Csatlakoztassa az M1-SCART átalakítókábel (amely a HP-től beszerezhető) egyik végét a kivetítő M1 portjához •, a másik végét pedig SCART kábellel kösse össze az eszközzel •.
- 2. (Nem feltétlenül szükséges) Az audiojel bevezetéséhez csatlakoztassa a 3,5 mm-es jackdugókkal ellátott hangkábelt a kivetítő ③ és a videoeszköz ④ hangportja közé. Amennyiben a videoeszköz RCA típusú audiocsatlakozókkal rendelkezik, használjon 3,5 mm-es jack/RCA átalakítót vagy átalakítókábelt.





A HP átalakítókábel SCART csatlakozója egy kapcsolót tartalmaz. Ha az 1-es állásban a kép zavarosan jelenik meg, állítsa 2-es állásba.

Be- és kikapcsolás

Ez a rész a kivetítő be- és kikapcsolására vonatkozó utasításokat tartalmazza.

- "A kivetítő bekapcsolása", 27. oldal
- "A kivetítő kikapcsolása", 28. oldal
- "A kivetítő visszaállítása alaphelyzetbe", 28. oldal

A kivetítő bekapcsolása

- 1. Ellenőrizze, hogy csatlakoztatta-e a tápvezetéket.
- 2. A lencsevédő sapka eltávolításához nyomja le a sapkán kétoldalt található füleket **①**, majd húzza ki **②**.
- 3. Nyomja le a kivetítő tetején lévő hálózati kapcsolót **3**, vagy nyomja meg a távirányító hálózati kapcsológombját.



4. Csatlakoztassa és kapcsolja be a jelforrást – például számítógépet, kéziszámítógépet vagy DVD-lejátszót. További információk a következő oldalon találhatók: "A proje", 16. oldal.

A kivetítő kikapcsolása

- A kivetítő kikapcsolásához nyomja le a készüléken vagy a távirányítón lévő hálózati kapcsolót.
 - A lehűlési időszakban a hálózati kapcsoló LED-je villog, majd a kivetítő kikapcsol.
- 2. A lehűlési időszak közben leválaszthatja a video- és audioeszközöket, de ne húzza ki a tápvezetéket.
- 3. Ha ki kell húznia a készüléket a konnektorból, vagy el szeretné szállítani, előbb várja meg amíg a LED már nem villog.



Vigyázat! Ne húzza ki a kivetítőt a konnektorból, amíg a készülék le nem hűlt (amíg a ventilátor forog), és a hálózati kapcsoló LED-je még villog. Ellenkező esetben a lámpa élettartama megrövidülhet.

Amennyiben a lehűlési időszakban ismét megpróbálja bekapcsolni a kivetítőt, az nem kapcsol be. Várjon, amíg a készülék lehűlt, és a hálózati kapcsoló LED-je már nem villog.

A kivetítő visszaállítása alaphelyzetbe

Ha a kivetítő semmire sem reagál, az áramellátás leválasztásával alaphelyzetbe állíthatja vissza az összes áramkört.

- 1. Nyomja meg a hálózati kapcsoló gombját a kivetítőn vagy a távirányítón, majd várja meg, amíg a készülék lehűlt és a hálózati kapcsoló LED-je már nem villog. Amennyiben a kivetítő nem kapcsolna ki, folytassa a következő lépéssel.
- 2. Húzza ki a tápvezetéket, és hagyja kihúzva legalább 15 másodpercig vagy ennél hosszabb ideig, ha a készülék nem hűlt le.
- 3. Dugja vissza a tápvezetéket, és nyomja le a hálózati kapcsolót a kivetítő újraindításához.

Az alapbeállítások elvégzése

Ebben a részben a kivetítő alapvető beállításainak elvégzéséhez szükséges utasításokat találja meg.

- "A kivetítő beirányzása", 29. oldal
- "A fókusz és a nagyítás-kicsinyítés korrigálása", 30. oldal

A kivetítő beirányzása



Amikor megnyomja a dőlésszabályzó gombot a kivetítő irányzása érdekében, a talpak kiugranak a készülék aljából, és további stabilitást biztosítanak a kivetítőnek.

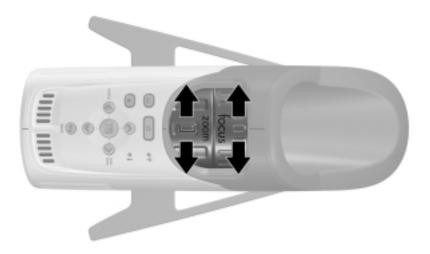
- A vászonra vetített kép feljebb emeléséhez nyomja le a dőlésszabályzó gombot **1**, melynek hatására a talpak kiugranak **2**, és emelje meg a kivetítő elejét a kívánt dőlésszögnek megfelelően **3**. A beállítás rögzítéséhez engedje fel a dőlésszabályzó gombot.
- A kivetített kép lejjebb helyezéséhez a dőlésszabályzó gombot lenyomva tartva nyomja lejjebb a kivetítő elülső részét. A beállítás rögzítéséhez engedje fel a dőlésszabályzó gombot.
- A készülék tárolásához nyomja le a dőlésszabályzó gombot, és eressze le a kivetítőt, majd engedje fel a gombot. A talpakat nyomja vissza a készülékházba.



A kivetítő dőlésszögének megváltoztatása esetén a kép szélei ferdékké válhatnak. A készülék azonban automatikusan módosítja a képet, hogy az oldalak függőlegesek legyenek. A beállítás pontosításához lásd a következő részt: "A kép körvonalának beállítása", 35. oldal.

A fókusz és a nagyítás-kicsinyítés korrigálása

- 1. Forgassa a fókusszabályzót addig, amíg a kép tisztává nem válik. A kivetítő 1,2-12 m távolságig fókuszálható.
- 2. A kép mérete a Zoom (nagyítás) szabályzógomb tekerésével 100-120% között módosítható.



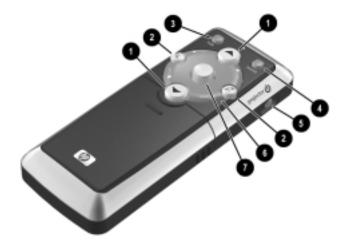
Ha a kép nem fér ki a vetítővászonra, előfordulhat hogy közelebb kell vinni a kivetítőt a vászonhoz.

Bemutatók vetítése

Ebben a fejezetben a kivetítő bemutatók vetítéséhez történő alkalmazásáról tájékozódhat.

- "A távirányító használata", 31. oldal
- "Bemutatók vetítése", 33. oldal

A távirányító használata



- A kivetítő be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a hálózati kapcsolót **5**.
- A lézermutató bekapcsolásához tartsa lenyomva a vezérlőbillentyű kék színű **6** részét.
- A vetített kép elrejtéséhez vagy újbóli megjelenítéséhez nyomja meg a **hide** gombot **3**.
- A következő csatlakoztatott bemenetijel-forrásra történő váltáshoz nyomja meg a **source** gombot **4**.

- Ha a számítógép egeréhez hasonlóan szeretné vezérelni a kivetítőt, az egér megdöntésével mozdítsa meg a mutatót, majd nyomja meg a bal oldali vagy a jobb oldali kattintógombot. Ez a szolgáltatás csak abban az esetben fog működni, ha a kivetítő és a számítógép között USB alapú összeköttetés van.
- Húzza szét a távirányítót: ekkor további gombok válnak láthatóvá.
 - ☐ Ha a képet a bemeneti jel típusának megfelelően optimalizálni szeretné, nyomja meg a business graphics ☐ (Üzleti diagramok) vagy a theater video ☐ (Mozgókép) gombot.
 - ☐ Ha a kivetítő beállításait a képernyőmenüvel szeretné megváltoztatni, nyomja meg az **enter** gombot, és a navigációs billentyűk segítségével hajtsa végre a módosításokat. További információ: "A képernyőmenü használata", 38. oldal.
 - ☐ A képernyőmenü vagy az egyes beállítási lehetőségek bezárásához nyomja meg a **back** ☐ gombot egyszer vagy többször.
 - ☐ A szinkronizálás beállításához nyomja meg az **auto sync** gombot.

A távirányító rejtett részeinek szemléltetését a következő helyen találja: "Távirányító", 13. oldal.



Irányítsa a távirányítót a kivetítő oldalán elhelyezkedő vevőnyílásra kilenc méteren belüli távolságból. Ha leginkább a kivetítővel szemben vagy a mögött helyezkedik el, akkor lehetséges, hogy csak két méteren belül működik a távirányító.



FIGYELEM: A szemsérülés veszélyének elkerülése érdekében *ne* nézzen bele közvetlenül a távirányító lézerfényébe és *ne* irányítsa azt mások szemébe sem.

32

Bemutatók vetítése

Ebben a részben számos olyan műveletről olvashat, amelyet bemutatók közben hajthat végre.

- "Bemutató vetítése számítógépről", 33. oldal
- "Más bemenetijel-forrás megadása", 34. oldal
- "A vetített kép elrejtése vagy újbóli megjelenítése", 34. oldal

Bemutató vetítése számítógépről

- 1. Ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e a kivetítőhöz. További információ: "Csatlakoztatás számítógéphez", 20. oldal.
- 2. Ellenőrizze, hogy a számítógép és a kivetítő egyaránt be van-e kapcsolva. További információ: "A kivetítő bekapcsolása", 27. oldal.



Ha a számítógép képernyőjén lévő tartalom nem jelenik meg a vetítővásznon, előfordulhat, hogy a számítógép videoportjának bekapcsolásához funkcióbillentyűt kell megnyomni (például **Fn+F4** vagy **Fn+F5**). További információért tanulmányozza a kivetítőhöz mellékelt videoportkártyát.

- 3. A vetített kép beállításáról a következő helyen olvashat: "A kép és a hang beállítása", 35. oldal.
- 4. A távirányító segítségével hatékonyabban vetítheti bemutatóit. További információ: "A távirányító használata", 31. oldal.
 - Az adott bemutató oldalanként történő görgetéséhez nyomja meg a page up vagy a page down gombot.
 - ☐ Az egérmutató megmozdításához döntse meg az egérgombot.
 - ☐ A lézermutató bekapcsolásához tartsa lenyomva a vezérlőbillentyű kék színű részét.



Az egérrel, illetve a page up és a page down gombbal végrehajtható műveletekhez irányítsa a távirányítót a kivetítő oldalán lévő vevőnyílásra kilenc méteres távolságon belülről. Ha leginkább a kivetítővel szemben vagy a mögött helyezkedik el, akkor lehetséges, hogy csak két méteren belül működik a távirányító.

Ezen műveletek csak akkor működnek, ha a kivetítő és a számítógép között USB alapú összeköttetés van.



FIGYELEM: A szemsérülés veszélyének elkerülése érdekében *ne* nézzen bele közvetlenül a távirányító lézerfényébe és *ne* irányítsa azt mások szemébe sem.

Más bemenetijel-forrás megadása

Más bemenetijel-forrás megadása az alábbiak szerint lehetséges.

- Nyomja meg a kivetítő vagy a távirányító **source** gombját.
- Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Input** (Bemenet) lehetőséget, majd adja meg azt a portot, amelyhez a bemenetijel-forrás csatlakozik.

A vetített kép elrejtése vagy újbóli megjelenítése

A bemutató közben lehetőség van arra, hogy időlegesen elrejtse a vetített képet a közönség elől.

- Nyomja meg a távirányító **hide** gombját.
- Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Quick choice > Hide** (Gyakori beállítások, Kép elrejtése) lehetőséget.

A vászon mindaddig üres marad, amíg újból meg nem nyomja a **hide** gombot vagy a kivetítő, illetve a távirányító bármely gombját.



A Microsoft PowerPoint program használata esetén a **B** vagy a **W** billentyű megnyomásával is elrejthető a vetített tartalom. Ebben az esetben a vászon a **B** vagy a **W** billentyű ismételt megnyomásáig ugyancsak üres marad.

A kivetítő beállítása

Ebben a fejezetben a kivetítő beállításának mikéntjét találja meg.

- "A kép és a hang beállítása", 35. oldal
- "A képernyőmenü használata", 38. oldal

A kép és a hang beállítása

Ez a rész a kép és a hang beállításával kapcsolatos következő útmutatást tartalmazza.

- "A kép körvonalának beállítása", 35. oldal
- "A kép beállítása a kivetített tartalomnak megfelelően", 36. oldal
- "Egyéb képbeállítások megadása", 37. oldal
- "A hang beállítása", 37. oldal
- "A kivetítő alapbeállításainak megadása", 37. oldal

A kép körvonalának beállítása

Ha a kép szélei ferdén dőlnek, lehetőség van kiegyenesíteni őket. Ehhez a *hosszabb* oldalakat *rövidíteni kell* mindaddig, amíg egyenes nem lesz a kép.

- 1. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Adjust picture > Keystone correction** (Képbeállítás, Trapéztorzítás korrigálása) lehetőséget.
- 2. Szükség szerint korrigálja a trapéztorzítást a kivetítő gombjaival vagy a távirányító segítségével.
 - ☐ Amennyiben a kép teteje túl széles vagy túl keskeny, akkor a függőleges nyílgombok (vagy) segítségével állítsa be a helyes képszélességet. Ez a beállítás felülírja a kivetítő függőleges trapéztorzításának automatikus helyesbítését.

- ☐ Ha a kép egyik széle túl magas vagy túl alacsony, akkor a vízszintes nyílgombok (vagy) segítségével állítsa be a helyes képmagasságot.
- ☐ A függőleges trapéztorzítás automatikus helyesbítésének bekapcsolásához nyomja meg többször az **enter** gombot mindaddig, amíg a kivetítő engedélyezi a beállítást.
- Az automatikus korrigálás letiltásához nyomja meg többször az **enter** gombot mindaddig, amíg a kivetítő letiltja a beállítást.
- 3. A beállítások mentéséhez nyomja meg a **back** gombot.



Ha a képtorzítás korrigálását a függőleges nyílgombok (vagy) használatával állítja be, akkor a korrigálás kézzel történő ismételt engedélyezéséig vagy a kivetítő kikapcsolásáig az automatikus korrigálást a rendszer felfüggeszti.

A kép beállítása a kivetített tartalomnak megfelelően

A vetített tartalom optimalizálása a kivetítő képbeállító gombjaival vagy a távirányító segítségével végezhető el.

- Adattartalmú bemutatók optimalizáláshoz nyomja meg a business graphics
 Üzleti diagramok) gombot.
 - Ekkor a gomb LED-je világítani kezd.
- Videotartalmú képanyag optimalizáláshoz nyomja meg a theater video (Mozgókép) gombot.

Ekkor a gomb LED-je világítani kezd.

Ha a képbeállításokat a képernyőmenüben módosítja, a képtípust jelző gomb LED-je elalszik, így jelezve az egyéni beállításokat.

Egyéb képbeállítások megadása

A képernyőmenü számos olyan beállítást kínál, amellyel pontosabban beállítható a vetített kép.

- 1. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Adjust picture** (**Képbeállítás**) lehetőséget.
- 2. Szükség szerint változtassa meg a kép beállításait.

Az Adjust picture (Képbeállítás) menüben módosíthatók az alapszintű és a speciális képbeállítások, például a fényerő, a kontraszt, az oldalak aránya és a trapéztorzítás korrigálása.

Az egyes képbeállításokról a következő helyen olvashat részletesen: "Adjust picture (Kép beállítása) menü", 42. oldal.



A képernyőmenü vagy az egyes beállítási lehetőségek bezárásához nyomja meg a **back** gombot egyszer vagy többször.

A hang beállítása

- 1. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Audio** (**Hangbeállítás**) lehetőséget.
- 2. Adja meg a kívánt hangbeállításokat.

Az Audio (Hang) menüben a hangbeállítások (némítás, hangerő, magas- és mélyhangok aránya) adhatók meg.

Az egyes hangbeállításokról a következő helyen olvashat részletesen: "Audio (Hang) menü", 44. oldal.

A kivetítő alapbeállításainak megadása

- 1. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Setup** (**Alapbeállítások**) lehetőséget.
- 2. Szükség szerint adja meg az alapbeállításokat.

A Setup (Alapbeállítások) menüben megadhatja a használni kívánt nyelvet, a kivetítő helyzetét és a lámpaegység energiatakarékos üzemmódjának beállításait.

Az egyes alapbeállításokról a következő helyen olvashat részletesen: "Setup (Alapbeállítások) menü", 44. oldal.

A képernyőmenü használata

Ebben a részben a képernyőmenüben történő navigálásról és az egyes szolgáltatásokról olvashat. Az ebben a részben található táblázatok a képernyőmenüben elérhető összes szolgáltatás leírását tartalmazzák (a belső vezérlőprogram kiadáskori verziójának megfelelően). Ha eltérő verziójú belső vezérlőprogrammal (firmware) rendelkezik, akkor egyes menük eltérhetnek az itt megadottaktól.

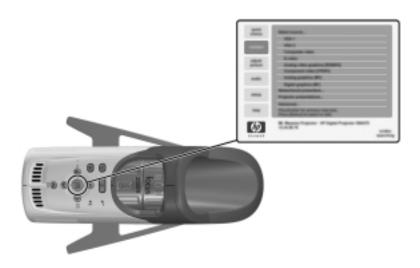
- "Beállítások módosítása a képernyőmenü segítségével", 39. oldal
- "A Quick choice (Gyakori beállítások) menü", 40. oldal
- "Az Input (Bemenet) menü", 41. oldal
- "Adjust picture (Kép beállítása) menü", 42. oldal
- "Audio (Hang) menü", 44. oldal
- "Setup (Alapbeállítások) menü", 44. oldal
- "Help (Súgó) menü", 45. oldal



A képernyőmenü vagy az egyes beállítási lehetőségek bezárásához nyomja meg a **back** gombot egyszer vagy többször.

Beállítások módosítása a képernyőmenü segítségével

A képernyőmenüben található beállításokat a kivetítőn vagy a távirányítón található gombokkal adhatja meg és módosíthatja.



- 1. A képernyőmenü megnyitásához nyomja meg a kivetítőn vagy a távirányítón lévő **enter** gombot.
- 2. A kívánt menüelem kijelöléséhez használja a függőleges nyílgombokat (vagy), majd a menüelem megnyitásához nyomja meg az **enter** gombot.
- A módosítani kívánt paraméter kijelöléséhez nyomja meg a függőleges nyílgombokat (vagy), majd a kijelölt beállítás érvényesítéséhez nyomja meg az enter gombot.
- A szükséges beállítás kiválasztásához használja a nyílgombokat (, , , , vagy). Egyes beállítások esetén a módosítás végrehajtása közben más kép jelenik meg.
- 5. A menühöz való visszatéréshez nyomja meg az **enter** gombot vagy más jelzett gombot.

- 6. Amennyiben egy másik menüre szeretne ugrani, nyomja meg a **back** gombot, és válassza a kívánt menüt.
- 7. A képernyőmenü bezárásához nyomja meg a **back** gombot egyszer vagy többször.

Ha bizonyos ideig semmilyen művelet sem történik, a képernyőmenü magától bezáródik. A képernyőmenü automatikus bezárása előtti időtartam módosításához nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Setup > Timeout for menu** (**Alapbeállítások, Képernyőmenü várakozási ideje**) **lehetőséget**.

A Quick choice (Gyakori beállítások) menü

Ez a menü az egyéb menükben leggyakrabban használt szolgáltatásokhoz nyújt hozzáférést. A kivetítő által megjelenített menü eltérhet az itt bemutatott menütől.

Quick choice (Gyakori beállítások)

Keystone correction (Trapéztorzítás korrigálása)	A kép ferdén dőlő széleit helyesbíti. Ezzel a beállítással a kivetítő által automatikusan nem helyesbített vetített tartalom javítható.
Reset keystone correction (Trapéztorzítás korrigálásának alaphelyzetbe állítása)	Nulla értékre állítja vissza a trapéztorzítás korrigálását.
Next input (Következő bemeneti jel)	Megkeresi az adott bemeneti forrás következő elérhető bemeneti jelét.
Auto-sync (Automatikus szinkronizálás)	Újból szinkronizálja a kivetítőt a bemeneti jelhez, így észlelhetők a jel esetleges változásai.
Hide (Kép elrejtése)	Eltávolítja a teljes vetített tartalmat a kivetített képről.
Mute (Elnémítás)	Elnémítja a hangkimenetet.
Magnify (Nagyítás)	Nagyítja a vetített tartalom megadott részét. Nagyításkor egy menü jelenik meg, amellyel beállítható a függőleges és a vízszintes panorámafelvétel, valamint a nagyítás mértéke. A panorámafelvétel használatát megelőzően a vetített tartalmat nagyítani kell.

Az Input (Bemenet) menü

Képes magyarázat: "Hátlap", 12. oldal.

Input (Bemenet)

Digital/analog graphics (M1) (Digitális/analóg ábrák, M1)	Megjeleníti az M1 portra érkező digitális vagy analóg jelet. Ez a port csatlakoztatja a kivetítőt számos más eszközhöz, például analóg VGA és SCART csatlakoztatású eszközökhöz, valamint Digital Video Interface (DVI) alapú eszközökhöz. Az adott eszköztől függően ez a kapcsolat grafikus vagy videobemenetnek minősül.
Composite video (Kompozit video)	Megjeleníti a sárga színű kompozitvideo-portra érkező bemeneti jeleket (ez a bemeneti port a hátlap S-video portjától jobbra található). A port rendszerint televízió vagy videomagnó csatlakoztatására szolgál, és általában videobemenetnek tekintendő.
S-video (S-video)	Megjeleníti az S-video portra érkező bemeneti jeleket. Ez a port általában videoeszközzel (például videomagnóval, kamerával vagy DVD-lejátszóval) létesít kapcsolatot. Ez a kapcsolat rendszerint videobemenetnek minősül.
Source auto-search (Jelforrás automatikus keresése)	Azt adja meg, hogy a kivetítő automatikusan megkeresse-e a bemeneti jeleket, és megjelenítse-e a következő észlelt jelet.

Adjust picture (Kép beállítása) menü

Adjust picture (Kép beállítása)

Picture mode (Képtípus)	A képtípusnak megfelelően megadja a színbeállításokat. Lehetősége van a képet számítógépes bemutatók vagy videovetítés céljára optimalizálni. Más képtípus megadásához a távirányító és a kivetítő gombjai egyaránt használhatók.
Brightness (Fényerő)	Fényesebbé vagy sötétebbé teszi a képet.
Contrast (Kontraszt)	Beállítja a világos és a sötét színek közötti különbséget.
Color space (Színtér)	Bizonyos bemenetijel-típusok esetén megadhatja a bemeneti forrás által használt jelkódolási típust. A kivetítő által megadott beállítás felül is bírálható.
Advanced picture (Speciális képbeállítások) >	ltt adhatja meg a speciális képbeállításokat.
Color saturation (Színtelítettség)	ltt adható meg a színek erőssége.
Tint (Színárnyalat)	A vörös vagy a zöld szín felé tolja el a színeket.
Sharpness (Élesség)	Élesíti vagy lágyítja a képet.
Color temperature (Színhőmérséklet)	A vörös vagy a kék szín felé tolja el a színeket.
Frequency (Frekvencia)	A számítógép grafikus kártyájához igazítja a kivetítő idővezérlését.
Tracking (Követés)	A számítógép grafikus kártyájához szinkronizálja a kivetítőt.
Vertical position (Függőleges pozíció)	A vetítési területen belül felfelé vagy lefelé tolja el a képet.
Horizontal position (Vízszintes pozíció)	A vetítési területen belül balra vagy jobbra tolja el a képet.

42

Adjust picture (Kép beállítása) (folytatás)

Keystone correction (Trapéztorzítás korrigálása)	A kép ferdén dőlő széleit helyesbíti. Ezzel a beállítással a kivetítő által automatikusan nem helyesbített vetített tartalom javítható.
Reset keystone correction (Trapéztorzítás korrigálásának alaphelyzetbe állítása)	Nulla értékre állítja vissza a trapéztorzítás korrigálását.
Aspect ratio (Oldalarány)	Ezzel a beállítással a kivetítő által automatikusan nem helyesbített vetített tartalom aránya adható meg.
	 Ha azt szeretné, hogy a legtöbb bemeneti jeltípushoz automatikusan alkalmazkodjon az eszköz, válassza a Best Fit (Legjobb illesztés) lehetőséget.
	 Amennyiben a kép nyújtásával az egész vetítési területet szeretné kitölteni, adja meg a Fill (Kitöltés) lehetőséget.
	 Ha a szélesvásznú kép nyújtva jelenik meg, válassza a 16:9 beállítást.
	 Ha minden egyes képpontot egy vetített pontként szeretne látni, akkor a 1-to-1 (1:1) lehetőséget kell választania.
Reset video settings (Videobeállítások visszaállítása)	Visszaállítja a menüt az alapbeállításokra.

Audio (Hang) menü

Audio (Hang)

Mute (Elnémítás)	Elnémítja a hangkimenetet.
Volume (Hangerő)	Módosítja a hangerőt.
Treble (Magas)	Módosítja a magasabb hangtartományok erősségét.
Bass (Mély)	Módosítja a mélyebb hangtartományok erősségét.
Reset audio settings (Hangbeállítások visszaállítása)	Visszaállítja a menüt az alapértékekre.

Setup (Alapbeállítások) menü

Setup (Alapbeállítások)

Language (Nyelv)	A menükben használt nyelvet állítja be.
Lamp saver (Lámpaegység	A hosszabb élettartam érdekében alacsonyabb
energiatakarékos üzemmódja)	fénykibocsátási értéket állít be.
Projector position (Kivetítő helyzete)	A kivetítő elhelyezkedésének megfelelően állítja be a képet: függőlegesen vagy fejjel lefelé, illetve a képernyő előtt vagy mögött. A beállításnak megfelelően a kivetítő megfordítja a képet.
Auto keystone	Beállítja, hogy a ferdén dőlő képszéleket
(Automatikus trapéztorzítás)	automatikusan helyesbítse-e a kivetítő.
Timeout for menu (Képernyőmenü várakozási ideje)	Itt adhatja meg, hogy a kivetítő milyen hosszú tétlenség után zárja be a képernyőmenüt.
Reset lamp hours	Új lámpaegység behelyezése esetén nullázza az
(Üzemidő nullázása)	üzemidőt.
Reset all settings (Minden	Visszaállítja a legtöbb menübeállítást az
beállítás visszaállítása)	alapértékekre.

Help (Súgó) menü

Help (Súgó)

About this projector (A kivetítő összesített adatai)	Megjeleníti a kivetítő adatait és állapotát.
Diagnostics (Diagnosztika)	A kivetítő és a távirányító működésének ellenőrzésére szolgáló teszteket jelenít meg.

A kivetítő karbantartása

Ebben a fejezetben a kivetítő karbantartásáról olvashat.

- "A mindennapos karbantartás elvégzése", 47. oldal
- "A kivetítő belső vezérlőprogramjának frissítése", 51. oldal

A mindennapos karbantartás elvégzése

Ebben a részben a kivetítővel kapcsolatos gyakori karbantartási teendőket találja meg.

- "A kivetítő állapotának lekérdezése", 47. oldal
- "A kivetítő objektívjének tisztítása", 47. oldal
- "A lámpaegység cseréje", 48. oldal
- "A távirányító elemeinek cseréje", 50. oldal

A kivetítő állapotának lekérdezése

Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a Help > About this projector (Súgó, A kivetítő összesített adatai) lehetőséget. Ezen a képernyőn a kivetítő adatait és állapotát tekintheti meg.

A kivetítő objektívjének tisztítása

Az objektívlencse megsértésének vagy megkarcolásának elkerülése érdekében a port tiszta, száraz és ionmentesített levegővel kell lefúvatni az objektív felületéről.

Amennyiben ez a művelet nem hoz eredményt, járjon el az alábbiak szerint.

■ Törölje le az objektívet egy tiszta és száraz ronggyal óvatosan, egy irányban haladva. Vigyázzon arra, hogy ne töröljön oda-vissza irányban.

Ha a rongy piszkos vagy összezsírozza a lencse felületét, mossa ki a rongyot. Ha a mosást követően is piszkos marad a rongy, esetleg annak anyaga már elhasználódott, cserélje ki a rongyot.



Vigyázat! A tisztítást kellő körültekintéssel kell végezni.

- Ne permetezzen semmilyen folyadékot vagy tisztítószert közvetlenül az objektívlencse felületére, mert a tisztítóanyagok károsíthatják azt.
- A tisztításhoz használt rongy mosásakor ne használjon textillágyítót, és a szárítást is lágyító nélkül végezze. Minderre azért van szükség, mert a rongyban maradt vegyi anyagok károsíthatják a lencse felületét.
- Ne tárolja hosszú ideig a tisztításhoz használt rongyot az objektívlencsével érintkezve, mert a rongy festékanyaga szennyezheti a lencsét. A rongy a szabad levegőn hagyva is bepiszkolódhat.

A lámpaegység cseréje



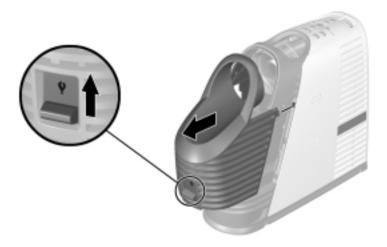
FIGYELEM: A lámpaegység cseréjekor nagyfokú óvatossággal kell eljárni.

- Élettartama felé közeledve a lámpa elrepedhet, ezért a sérülések elkerülése végett a lámpaegység eltávolításakor fokozottan ügyeljen az esetlegesen jelen lévő üvegszilánkokra. A mennyezetre rögzített kivetítő esetén a lámpaegység cseréjekor viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt. Ha a lámpaegység eltörött, a javítás végett kérje a HP segítségét.
- Mivel a lámpaegység nagyon magas üzemi hőmérsékleten működik, eltávolítása előtt várjon harminc percet.
- 1. Kapcsolja ki a kivetítőt, és hagyja hűlni harminc percig.
- 2. Húzza felfelé a lámpaegység kivetítő elején lévő reteszét.
- 3. Húzza ki a lámpaegység házát a kivetítőből.
- 4. Csúsztassa az új lámpaegységet a kivetítőbe.
- 5. Hajtsa le a rögzítőreteszt.

- 6. Kapcsolja be a kivetítőt. Amennyiben a melegedési időtartam elteltével nem kapcsol be a lámpa, próbálja meg újból behelyezni a lámpaegységet.
- 7. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Setup > Reset lamp hours** (**Alapbeállítások, Üzemidő nullázása**) lehetőséget.



FIGYELEM: A lámpa kis mennyiségű higanyt tartalmaz. A lámpa összetörése esetén megfelelően szellőztesse ki a helyiséget. Környezetvédelmi megfontolásokból a lámpaegység hulladékként történő kezelése szabályozás alá eshet. A lámpaegység begyűjtésével vagy újrahasznosításával kapcsolatban forduljon a helyi hatóságokhoz vagy keresse fel az Electronic Industries Alliance (EIA) webhelyét a http://www.eiae.org címen.



A távirányító elemeinek cseréje

- 1. Húzza szét a távirányítót: ekkor az elemtartó rekesz láthatóvá válik.
- 2. Távolítsa el az elemtartó rekesz fedőlapját **0**, hogy hozzáférhessen az elemekhez.
- 3. Vegye ki a régi elemeket, és helyezze be a két darab új, AAA méretű elemet **②**.
- 4. Helyezze vissza a fedőlapot.



A tovább már nem használható régi elemekkel kapcsolatban, valamint az elemek megsemmisítését és újrafelhasználását illetően kérjen tanácsot a helyi környezetvédelmi felügyelőségtől.

50

A kivetítő belső vezérlőprogramjának frissítése

A belső vezérlőprogram frissítése

A HP bizonyos időközönként frissítéseket adhat ki a kivetítő belső vezérlőprogramjához, hogy növelhető legyen a kivetítő teljesítménye. A belső vezérlőprogram verziószámát a képernyőmenü **Help > About this projector** (Súgó, A kivetítő összesített adatai) menüpontjában jelenítheti meg. A vezérlőprogram frissített verzióit a http://www.hp.com/go/proj_firmware címről töltheti le.

Frissítés USB-kapcsolat esetén

- 1. VGA porttal és USB porttal rendelkező számítógép esetén látogassa meg a HP kivetítőihez készült frissítéseket tartalmazó webhelyet (lásd a jelen rész bevezetőjét), és töltse le az USB alapú frissítéshez készült legújabb fájlt.
- 2. Csatlakoztassa az M1 és a VGA/USB port közötti átalakítókábel egyik végét a kivetítő M1 portjához, a másikat pedig a számítógép VGA portjához.
- 3. Csatlakoztassa az M1 és a VGA/USB port közötti átalakítókábel USB-csatlakozóját a számítógép USB portjához. E kapcsolat nélkül a frissítés nem végezhető el.
- 4. Dupla kattintással futtassa a számítógépre letöltött fájt. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A kivetítőt mindaddig ne kapcsolja ki, míg erre utasítást nem kap.

A kivetítő rögzítése vetítéshez

Ebben a fejezetben a digitális kivetítő vetítéshez történő rögzítésének mikéntjét olvashatja.

A kivetítő rögzítése

Ebben a részben a kivetítő rögzítéséhez szükséges utasításokat találja meg.

- "A kivetítő rögzítése állványra", 53. oldal
- "Rögzítés asztalon", 54. oldal
- "A kivetítő rögzítése a mennyezetre", 55. oldal
- "Rögzítés hátulról történő vetítéshez", 56. oldal
- "A kivetítő lezárása", 57. oldal

A kivetítő rögzítése állványra

A kivetítő alján szabványos rögzítőelem található az állványra történő rögzítéshez, így a kivetítő a kereskedelemben kapható állványokra rögzíthető.



Vigyázat!

- Az állvány teherbíró képessége legalább 2,5 kg kell, hogy legyen. További információért lapozza fel az állványhoz mellékelt használati útmutatót.
- Ne húzza túl a kivetítő állványhoz való rögzítőelemének csavarját, mert a menet elszakadhat, a kivetítő pedig leeshet az állványról.
- 1. Szükség esetén távolítsa el a rögzítőelemet az állványról.
- 2. Amennyiben a rögzítőelemen vezetőtüske található, igazítsa azt a kivetítő alján lévő illesztőnyíláshoz.
- 3. Helyezze a rögzítőelemet a kivetítő alján lévő rögzítőlyukba.

4. Az állvány használati útmutatójának utasításait követve erősítse a rögzítőelemet a kivetítővel együtt az állványra.



Rögzítés asztalon

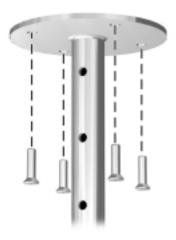
A kivetítő asztalon történő rögzítéséről az 1. fejezetben olvashat részletesen. További információ: "A proje", 16. oldal.

A kivetítő rögzítése a mennyezetre



FIGYELEM: A nem megfelelően rögzített eszközökből adódó veszély minimalizálása érdekében ajánlott szakemberrel elvégeztetni a mennyezetre történő rögzítést.

- 1. Igazítsa a mennyezeti rögzítőbilincs végét az alsó rögzítőbilincs közepén elhelyezkedő furathoz, és rögzítse szorosan az alátéttel és a csavarral.
- 2. Helyezze a rögzítőbilincset a kivetítőre. Olvassa el a mennyezeti rögzítőelemhez tartozó kézikönyvben írtakat.
- 3. Rögzítse a mennyezeti rögzítőelemet a mennyezetre, és szorosan húzza meg a négy, egyenként 4 kg teherbírású csavart. A mennyezeti rögzítőelemet 1,2–12 m távolságra kell elhelyezni a vászontól. Lásd a következő táblázatot: "A proje", 16. oldal.



4. Adja meg a megfelelő beállításokat a képernyőmenüben. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a Setup > Projector position (Alapbeállítások, Kivetítő helyzete) lehetőséget. Ezt követően válassza a legördülő lista Front Ceiling (Elülről, mennyezetről) elemét.

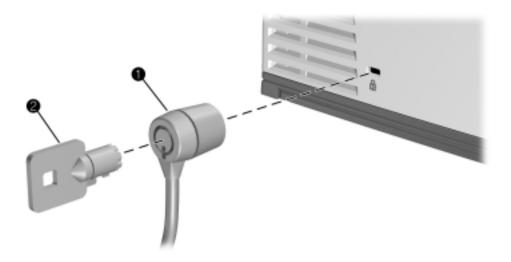
Rögzítés hátulról történő vetítéshez

- 1. Helyezze a kivetítőt 1,2–12 méterre egy hátulról történő vetítéshez készült fényátbocsátó vetítővászon mögé.
 - További információ: "Asztali elhelyezés", 19. oldal és "A kivetítő rögzítése a mennyezetre", 55. oldal.
- Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a Setup > Projector position (Alapbeállítások, Kivetítő helyzete) lehetőséget. Ezt követően válassza a legördülő lista Rear Table (Hátulról, asztalról) vagy Rear Ceiling (Hátulról, mennyezetről) elemét.

A kivetítő lezárása

A kivetítő olyan beépített aljzattal rendelkezik, amelybe a kivetítő védelmét biztosító kábel és zár helyezhető (például Kensington MicroSaver zárrendszer, amely számos számítógép-szaküzletben beszerezhető).

- 1. Vezesse körül a kábelt egy rögzített tárgy (például asztalláb) körül. Hurkolja a kábelt csúszócsomóba a rögzített tárgy körül, és ellenőrizze, hogy nem tud-e lecsúszni.
- 2. Helyezze a zárat **1** a nyílásba, és fordítsa el a kulcsot **2**.



Problémamegoldás

Ebben a fejezetben az esetleges hibák leírását és elhárításuk mikéntjét olvashatja.

- "Hibaelhárítási javaslatok", 59. oldal
- "A kivetítő tesztelése", 68. oldal

Hibaelhárítási javaslatok

Az ebben a fejezetben leírtak használatához először keresse meg az észlelt problémához legközelebb álló jelenség leírását, majd a probléma elhárításáig próbálja végig az egyes listaelemeket, egyszerre csak egyet. Amennyiben a javaslatok segítségével sem sikerül elhárítani a hibát, kérje a HP segítségét. Tanulmányozza a kivetítőhöz mellékelt *terméktámogatási tájékoztatót*.

- "Bekapcsoláskor jelentkező problémák", 60. oldal
- "A vetített képpel kapcsolatos problémák", 61. oldal
- "Hangproblémák", 66. oldal
- "A folyamatos üzemeléssel kapcsolatos problémák", 66. oldal
- "A távirányítóval kapcsolatos problémák", 68. oldal

Bekapcsoláskor jelentkező problémák

Ha nem világítanak a LED-ek és hangjelzés sem hallható:		
	Győződjön meg arról, hogy a tápvezeték megfelelően van csatlakoztatva a kivetítőhöz, és a másik vége feszültség alatti konnektorhoz csatlakozik.	
	Nyomja meg újra a hálózati kapcsolót.	
Ha a kivetítő beka	pcsol ugyan, de nem vetít semmit:	
	Ellenőrizze, hogy eltávolította-e az objektívvédőt.	
	Ellenőrizze a kivetítő elülső oldalát – a lámpaegység reteszének az alsó állásban kell lennie.	
	Ha a lámpaegység LED-je világít, cserélje ki vagy helyezze be újra a lámpaegységet. Amennyiben a lámpaegység LED-je villog, kapcsolja ki a kivetítőt, majd az ismételt bekapcsolás előtt hagyja hűlni – ha továbbra is villog a LED, cserélje ki a lámpaegységet.	
	Ha a hőmérsékletet jelző LED világít vagy villog, kapcsolja ki a kivetítőt, majd az újbóli bekacsolás előtt várja meg, míg kihűl a készülék. Ha újból világítani kezd vagy villog a figyelmeztető LED, kérje a HP segítségét.	
	ogó hangot hallat, ha a lámpaegység nem kapcsol be, vagy ha D-je világít vagy villog:	
	A kivetítő lámpaegysége túlmelegedett. Kapcsolja ki a kivetítőt, és az újbóli bekapcsolás előtt hagyja kihűlni a készüléket.	
	A lámpaegység csatlakoztatása kontakthibás. Kapcsolja ki a kivetítőt, és hagyja kihűlni. Ezt követően a kivetítő elülső oldalán hajtsa a lámpaegység reteszét felfelé, majd lefelé. Győződjön meg arról, hogy a retesz teljes egészében az alsó állásban van.	
٥	A lámpaegység elérte élettartamának végét. Cserélje ki az egységet.	

A vetített képpel kapcsolatos problémák

Ha nem jelenik meg a vetítendő kép, csak a HP indítóképernyő: Nyomja meg a kivetítő vagy a távirányító **source** gombját. ☐ Kapcsolja ki vagy tiltsa le a hordozható számítógép vagy az asztali gép képernyőkímélő szolgáltatását. Számítógépes kapcsolat esetén ellenőrizze, hogy a számítógép külső videoportja be van-e kapcsolva. Tanulmányozza a kivetítőhöz mellékelt videoportkártyát. Egyes hordozható számítógépeken például az Fn+F4 billentyűkombináció lenyomásával kapcsolhatja be a külső videoportot. Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemenetijel-forrás van-e csatlakoztatva. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Input (Bemenet) lehetőséget, majd állítsa be azt a bemeneti portot, amelyhez az eszköz csatlakoztatva van. ☐ Győződjön meg arról, hogy az automatikus forrásjelkeresés engedélyezve van. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Input > Source auto-search (Bemenet, Automatikus forrásjelkeresés) lehetőséget. Ha helytelen bemenetijel-forrás jelenik meg: ☐ A kivetítő vagy a távirányító **source** gombjának megnyomásával válasszon másik aktív bemenetijel-forrást. Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemenetijel-forrás van-e csatlakoztatva. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Input** (Bemenet) lehetőséget, majd adja meg a helyes bemenetijel-forrást. ☐ Győződjön meg arról, hogy a kivetítőn engedélyezve van a bemenetijel-forrás automatikus észlelése. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Input > Source auto-search (Bemenet, Automatikus forrásjelkeresés) lehetőséget. Amennyiben várható, hogy a bemenetijel-forrás be- és kikapcsol, nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Input** (**Bemenet**) lehetőséget. Állítsa a Source auto-search (Automatikus forrásjelkeresés) beállítást **Disabled** (Letiltva) értékre, és adja

meg a helyes bemenetijel-forrást.

nem éles:
Ellenőrizze, hogy eltávolította-e az objektívvédőt.
Jelenítse meg a képernyőmenüt, és állítsa be az élességet az objektív beállító gyűrűjével. (Ilyenkor a vetített kép mérete nem változhat; ha mégis, akkor nem az élességet, hanem a zoom nagyságát változtatja.)
Ellenőrizze, hogy a vetítővászon 1,2–12 méter távolságban van a kivetítőtől.
Számítógépes kapcsolat esetén állítsa a számítógép képernyőfelbontását 1024 x 768 képpontos értékre.
Ellenőrizze, hogy nem kell-e megtisztítani a kivetítő objektívjét.
ejjel lefelé vagy tükrözve jelenik meg:
A kivetítő pozicionálási beállítása helytelen. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a Setup > Projector position (Alapbeállítások, Kivetítő helyzete) lehetőséget, és adja meg a helyes beállítást.
úl kicsi vagy túl nagy:
Állítsa be a zoom helyes mértékét a kivetítő tetején lévő gyűrűvel
Ellenőrizze, hogy a vetítővászon 1,2–12 méter távolságban van a kivetítőtől.
Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Adjust picture > Aspect ratio (Képbeállítás, Oldalarány) lehetőséget. Válassza a Best Fit (Legjobb illesztés) vagy a Fill (Kitöltés) beállítást . Szélesvásznú kép esetén állítsa az oldalarányt 16:9 értékre.
zélei ferdén dőlnek:
A lehetőségekhez mérten helyezze át a vetítőt úgy, hogy a vetítővászon középtengelyében helyezkedjen el, a vászon alsó széle alatt, illetve felső széle felett.

	Ha a kivetítő felfelé vagy lefelé néz, képes automatikusan javítani a ferdén dőlő képszéleket, ám egyes esetekben további helyesbítésre lehet szükség. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Adjust picture > Keystone correction (Képbeállítás, Trapéztorzítás korrigálása) lehetőséget . Adja meg a szükséges vízszintes és függőleges beállításokat vagy engedélyezze, illetve tiltsa le a trapéztorzítás automatikus korrigálását.
Ha ugráló vagy lev	rágott kép jelenik meg:
	Nyomja meg a kivetítő vagy a távirányító auto sync gombját.
	Amennyiben be van kapcsolva a digitális nagyítás, kikapcsolásához nyomja meg az enter gombot.
٥	Számítógépes kapcsolat esetén kapcsolja ki az összes eszközt, majd először a kivetítőt kapcsolja be, és csak azt követően a számítógépet.
٥	Ha számítógépes kapcsolat esetén a fenti lépésekkel nem sikerül elhárítani a problémát, akkor állítsa a számítógép képernyőfelbontását 1024 x 768 képpontos értékre.
Ha a vetített kép v	illódzik vagy egyenetlen:
	Nyomja meg a kivetítő kezelőpanelje vagy a távirányító auto sync gombját.
	Számítógépes kapcsolat esetén állítsa a képernyőfelbontást 1024 x 768 képpontos értékre.
	Számítógépes kapcsolat esetén nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Adjust picture > Advanced picture (Képbeállítás, Speciális képbeállítások) lehetőséget, majd állítsa be a Frequency (Frekvencia) vagy a Tracking (Követés) beállítás értékét.
Ha a kép nyújtva j	elenik meg:
	Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az Adjust picture > Aspect ratio (Képbeállítás, Oldalarány) lehetőséget. Válassza a Best Fit (Legjobb illesztés) vagy a Fill (Kitöltés) beállítást . Szélesvásznú kép esetén állítsa az oldalarányt 16:9 értékre vagy 1-to-1 (1:1) értékre.

Ha a kép eltűnik a számítógép képernyőjéről: ☐ Hordozható számítógép esetén lehetőség van kétképernyős megjelenítésre (a külső VGA porthoz csatlakoztatott képernyőn és a számítógép saját képernyőjén). Tanulmányozza a számítógép vagy a kivetítő videoportjának leírását. Ha a vetített színek kissé eltérnek a megszokottól: ☐ Amennyiben nem világít a kivetítő theater video (Mozgókép) gombia, akkor nyomja meg a gombot a kivetítőn vagy a távirányítón. ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Adjust picture** > **Advanced picture** (Képbeállítás, Speciális képbeállítások) lehetőséget. Adja meg a megfelelő speciális beállításokat. ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Adjust picture** > Color space (Képbeállítás, Színtér) lehetőséget. Válasszon beállítást. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Help > Diagnostics** (Súgó, Diagnosztika) lehetőséget. Futtassa a szükséges színteszteket. Ha a vetített színek teljesen eltérnek a megszokottól: ☐ YPbPr vagy RGB alapú beviteli eszköz esetében győződjön meg arról, hogy valamennyi videocsatlakozó a neki megfelelő aljzathoz csatlakozik. ☐ Ellenőrizze azt is, hogy a kábelcsatlakozók tüskéi nincsenek meghajlítva vagy eltörve. ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Adjust picture** > Color space (Képbeállítás, Színtér) lehetőséget. Válasszon beállítást. ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Help > Diagnostics** (Súgó, Diagnosztika) lehetőséget. Futtassa a szükséges színteszteket.

Allítsa vissza a képbeállításokat a gyári alapértékekre. Tanulmányozza a következő probléma leírását.

Ha a képbeállítások teljesen helytelenek, és nem sikerül helyesbíteni őket: Allítsa vissza a vetítési beállításokat a gyári alapértékekre. Ehhez a kivetítőn tartsa lenyomva öt másodpercig a back + fel + jobbra billentyűkombinációt. (Ezzel a művelettel a csatlakoztatott modulok beállításait nem állítja alaphelyzetbe.) Amennyiben DVI alapú eszköz hibaüzenetet jelenít meg vagy olvashatatlanná teszi a képet: Néhány nagy felbontóképességű digitális jelforrás HDCP alapú tartalomvédelemmel rendelkezik, így az ilyen típusú tartalom nem jeleníthető meg a kivetítővel. Ha az eszköz rendelkezik másik kimeneti porttal is (például S-video), próbálja a kivetítőt ahhoz a porthoz csatlakoztatni. Ha a kivetítő semmilyen vezérlőparancsra nem reagál:

15 másodpercet.

☐ Ha lehetséges, kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápvezetéket, majd annak újbóli csatlakoztatása előtt várjon legalább

Hangproblémák

Ha a kivetítő nem ad hangjelzést:

- ☐ Bizonyosodjon meg arról, hogy a kivetítő és a bemeneti jelet adó eszköz közötti hangkábel megfelelően van csatlakoztatva.
- ☐ Ellenőrizze azt is, hogy a bemeneti eszköz (például számítógép, DVD-lejátszó vagy kamera) némítási és hangerő-beállításai helyesek-e.
- ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza az **Audio** (**Hangbeállítás**) lehetőséget. Ellenőrizze az alábbi beállításokat.
 - A némítás ki van kapcsolva.
 - ◆ A hangerő beállítása megfelelő.

A folyamatos üzemeléssel kapcsolatos problémák

Ha a lámpaegység LED-je vagy a hőmérsékletjelző LED világítani kezd vagy villog:

- Amennyiben a lámpaegység LED-je világítani kezd, a lámpa meghibásodott. Helyezzen be egy új lámpaegységet.
- ☐ Ha a lámpaegység LED-je villog, a lámpa nem tud bekapcsolni. Várja meg, míg kihűl a kivetítő, majd próbálkozzon újra bekapcsolni a lámpaegységet. Ha nem szűnik meg a LED villogása, cserélje ki a lámpaegységet.
- ☐ Ha a hőmérsékletjelző LED világítani kezd vagy villog, a kivetítő túlmelegedett. Tanulmányozza a következő probléma leírását.

Amennyiben a kivetítő hirtelen kikapcsol és a hőmérsékletjelző LED világítani kezd:			
	Ha villog a hőmérsékletjelző LED, a ventilátor nem működik. Hagyja hűlni néhány percig a kivetítőt.		
	Ha a hőmérsékletjelző LED továbbra is világít, a kivetítő túlmelegedett. Hagyja hűlni néhány percig.		
	Ha eltakarja valami a kivetítő szellőzéséhez szükséges légáramlás útját, távolítsa el az akadályt.		
	Amennyiben lehetséges, távolítsa el a helyiségből a felesleges hőforrásokat.		
	Ha a jelenség a kivetítő újraindítását követően sem szűnik meg, kérje a HP-tól a kivetítő javítását.		
Ha a lámpa bemut	Ha a lámpa bemutató közben kikapcsol:		
	Lehetséges, hogy egy kisebb átmeneti túlfeszültség miatt aludt el		
_	a lámpa. Várjon néhány percet, majd kapcsolja be a kivetítőt.		
۰			
_	a lámpa. Várjon néhány percet, majd kapcsolja be a kivetítőt. Elképzelhető, hogy kiégett a lámpaegység. Cserélje ki		
_	a lámpa. Várjon néhány percet, majd kapcsolja be a kivetítőt. Elképzelhető, hogy kiégett a lámpaegység. Cserélje ki a lámpaegységet.		

A távirányítóval kapcsolatos problémák

Ha nem működik a távirányító:

- ☐ Amennyiben a távirányítón lévő gombok megnyomásakor a távirányító elején lévő LED világít, az eszköz megfelelően működik. Ha a LED nem világít, cserélje ki a távirányítóban lévő két darab AAA méretű elemet.
- Győződjön meg arról, hogy semmi sem takarja el a távirányító kivetítő oldalán lévő vevőegységét. A távirányító ne legyen kilenc méternél messzebb a kivetítőtől. Ha leginkább a kivetítővel szemben vagy a mögött helyezkedik el, akkor lehetséges, hogy csak két méteren belül működik a távirányító.
- ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Help > Diagnostics** (Súgó, Diagnosztika) lehetőséget. Futtassa a távirányítóval kapcsolatos teszteket.

Ha csak az egér, illetve a page up és a page down gomb nem működik:

- ☐ Bizonyosodjon meg arról, hogy a kivetítő és a számítógép között USB alapú kapcsolat van.
- ☐ Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Help > Diagnostics** (Súgó, Diagnosztika) lehetőséget. Futtassa a távirányítóval és az USB alapú összeköttetéssel kapcsolatos teszteket.

A kivetítő tesztelése

A képernyőmenüben olyan diagnosztikai teszteket is talál, amelyekkel ellenőrizhető a kivetítő és a távirányító megfelelő működése.

A kivetítő diagnosztikai tesztjeinek futtatása

- 1. Nyissa meg a képernyőmenüt, és válassza a **Help > Diagnostics** (Súgó, Diagnosztika) lehetőséget.
- 2. Válassza ki a futtatandó tesztet.

További tudnivalók

Ebben a fejezetben a kivetítővel kapcsolatos műszaki adatokat, biztonsági előírásokat és egyéb jogi információt találja meg.

- "Műszaki adatok", 69. oldal
- "Biztonsági tudnivalók", 75. oldal
- "Jogi tudnivalók", 77. oldal

Műszaki adatok

A HP folyamatos termékfejlesztésének következtében az itt közölt adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. A legújabb adatokat a HP http://www.hp.com címen elérhető webhelyén találja.

A kivetítő műszaki adatainak azonosítása

Fényerősség	1800 lumen (maximum, ANSI)
Felbontás	XGA
Szabvány	DLP
Kontrasztviszony	2000:1 (teljesen bekapcsolva/teljesen kikapcsolva)
Videocsatlakozók	M1-DA (digitális és analóg) bemenet, külön megvásárolható M1-DA átalakítókábelek VGA, DVI, összetett jelű videobemenettel rendelkező (három darab RCA csatlakozó) és SCART csatlakozókhoz
	S-video bemenet
	Kevert jelű videobemenet (egy darab RCA csatlakozó)
Hangcsatlakozók	Hangkábelbemenet

A kivetítő műszaki adatainak azonosítása (folytatás)

További csatlakozók	A választható intelligens csatlakozómodul hálózati, USB alapú és Compact Flash típusú kapcsolatokat támogat
Infravörös vevőegységek	A kivetítő bal és jobb oldalán
Méret	197 mm x 78 mm x 231 mm
Súly	1,7 kg
Objektív	2,02–1,68 vetítési arány (távolság/szélesség)
Optikai zoom	1,2:1
Digitális zoom	Van
Trapéztorzítás	Automatikus korrigálás: legfeljebb ±30° függőlegesen Manuális korrigálás: legfeljebb ±30° függőlegesen, legfeljebb ±12° vízszintesen
Hangteljesítmény	2 W csúcsteljesítmény
Lámpaegység	180 W-os P-VIP lámpa, 1,1 mm-es ívkisüléssel 2000 óra üzemidő (fél élettartam) A lámpaegység energiatakarékos üzemmódja 156 wattra csökkenti a lámpateljesítményt, ezzel 3000 órára bővíti a lámpaegység élettartamát Tartalék lámpamodul: L1621A
Világítószerkezet	0,7 12° DDR DMD XGA
Színrendszer	Két előre beállított színmód választható: egy az üzleti diagramokhoz (Business graphics) egy pedig a mozgóképekhez (Theater video)
Távirányító	USB egér lézermutatóval
Rögzítési lehetőségek	Mennyezetre és asztalra, állványra, vetítés elülről és hátulról

A kivetítő műszaki adatainak azonosítása (folytatás)

Biztonság	Kensington zár alkalmazható	
Áramellátás	100–240 V, 50–60 Hz	
Zajterhelés	37 dBA	
Környezet	Üzemi:	
	Hőmérséklet: 10–35°C	
Páratartalom: 80% relatív nedvességtartalor (nem lecsapódó)		
	Üzemeltetési magasság: legfeljebb 3000 méter és 25°C	
	Tárolási:	
	Hőmérséklet: -20–55°C	
	Páratartalom: 80% relatív nedvességtartalom (nem lecsapódó)	
	Üzemeltetési magasság: legfeljebb 12 000 m	

Analóg videoüzemmód kompatibilitása

Kompatibilitás	Felbontás	Függőleges frissítés (Hz)	Vízszintes frissítés (kHz)
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	75	79,98
SXGA+	1400 x 1050	60	63,98
MAC LC 13	640 x 480	66,66	34,98

Analóg videoüzemmód kompatibilitása (folytatás)

Kompatibilitás	Felbontás	Függőleges frissítés (Hz)	Vízszintes frissítés (kHz)
MAC II 13	640 x 480	66,68	35
MAC 16	832 x 624	74,55	49,725
MAC 19	1024 x 768	75	60,24
MAC	1152 x 870	75,06	68,68
MAC G4	640 x 480	60	31,35
MAC G4	640 x 480	120	68,03
MAC G4	1024 x 768	120	97,09
i Mac DV	640 x 480	117	60
i Mac DV	800 x 600	95	60
i Mac DV	1024 x 768	75	60
i Mac DV	1152 x 870	75	68,49
i Mac DV	1280 x 960	75	75
i Mac DV	1280 x 1024	75	90,9

Digitális videoüzemmód kompatibilitása

Kompatibilitás	Felbontás	Függőleges frissítés (Hz)	Vízszintes frissítés (kHz)
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
SXGA	1280 x 1024	60	63,98

Biztonsági tudnivalók

Biztonsági előírások



FIGYELEM: Az esetleges sérülések elkerülése végett olvassa el a következő biztonsági előírásokat.

- A szemsérülés kiküszöbölése érdekében ne nézzen közvetlenül az objektívbe, ha a kivetítő lámpája világít, és ne világítson lézerfénnyel mások szemébe.
- Az áramütés megakadályozása végett ne használja a kivetítőt esőben vagy nedves környezetben. A készüléket csak a használati utasításban foglaltak szerinti esetben és módon nyissa fel.
- A tűz és az áramütés veszélyének csökkentése érdekében ügyeljen arra, hogy ne kerüljenek kisméretű fémtárgyak a kivetítő belsejébe. A kivetítőt csak annak hordtáskájában szállítsa, és ne tartson abban iratkapcsokat vagy egyéb kisméretű tárgyakat.
- A burkolat eltávolítása és a belső alkatrészek megérintése előtt hagyja kihűlni a készüléket a használati útmutatásban leírt módon.
- A tűzveszély elkerülése érdekében ne tegyen papírt vagy más éghető anyagot a kivetítő objektívjének közelébe.
- Csak a készülék címkéjén jelzett feszültség- és áramerősség-követelményeknek megfelelő minősítéssel rendelkező tápvezetéket használjon. Ne terhelje túl a hálózati konnektort vagy a hosszabbító vezetéket.

A lézereszközökkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók

A kivetítőhöz mellékelt távirányító lézermutatója második osztályú lézereszközként lett besorolva az Amerikai Egyesült Államok DHHS sugárzásteljesítmény-szabványa szerint, illetve az IEC 825 és az IEC 825-1 (EN60825 és EN60825-1) nemzetközi szabvány alapján. Ez az eszköz nem tekinthető ártalmasnak, de a következő elővigyázatossági intézkedéseket ajánlatos megtenni:

- Az eszköz helyes használatához olvassa el és tartsa be a vonatkozó használati utasításokat.
- Ha az eszközt javítani kell, lépjen kapcsolatba egy hivatalos HP szervizközponttal.
- Ne módosítsa az eszközt.
- Ne tegye ki szemét a lézersugár közvetlen hatásának.

LED-ekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók

A digitális kivetítőn található infravörös portokat és a távirányítót az IEC 825-1 (EN60825-1) nemzetközi szabvány első osztályú LED-eszközként (fénykibocsátó dióda) sorolja be. Ez az eszköz nem tekinthető ártalmasnak, de a következő elővigyázatossági intézkedéseket ajánlatos megtenni:

- Ha az eszközt javítani kell, lépjen kapcsolatba egy hivatalos HP szervizközponttal.
- Ne módosítsa az eszközt.
- Ne tegye ki szemét az infravörös LED-sugár közvetlen hatásának. Ne feledje, hogy a sugár láthatatlan.
- Az infravörös LED-sugarat ne kísérelje meg optikai eszközzel megtekinteni.

A higanyt tartalmazó részegységekkel kapcsolatos biztonsági előírások



FIGYELEM: A kivetítő lámpája kis mennyiségű higanyt tartalmaz. A lámpa összetörése esetén megfelelően szellőztesse ki a helyiséget. Környezetvédelmi megfontolásokból a lámpaegység hulladékként történő kezelése szabályozás alá eshet. A lámpaegység begyűjtésével vagy újrahasznosításával kapcsolatban forduljon a helyi hatóságokhoz vagy keresse fel az Electronic Industries Alliance (EIA) webhelyét a http://www.eiae.org címen.

Jogi tudnivalók

Ebben a részben arról olvashat, hogy a digitális kivetítő miként felel meg a világ egyes részein érvényes jogi szabályozásoknak. A kivetítő bármely olyan módosítása, amelyet a HP nem hagy kifejezetten jóvá, megszüntetheti a felhasználó jogát a kivetítő ezen régiókban történő üzemeltetésére.

Nemzetközi érvényű információ

Az egyéb jogi tudnivalók közötti eligazodás céljából a számítógépet szabályozásazonosító számmal látták el. Az egyes típusokhoz tartozó azonosító számot a kompatibilitási nyilatkozatban találja. Ne feledje, hogy ez az azonosító szám nem azonos a terméknévvel és a termékszámmal.

KOMPATIBILITÁSI NYILATKOZAT

Az ISO/IEC 22. számú útmutató és az EN 45014 szabvány szerint

Gyártó neve: Hewlett-Packard Company
Gyártó címe: Hewlett-Packard Company
Digital Projection & Imaging

1000 NE Circle Blvd. Corvallis, OR 97330-4239

kijelenti, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: Digitális kivetítő
Típusszám(ok): mp3130
Szabályozásazonosító: CRVSB-03AP

megfelel(nek) az alábbi termékszabványoknak: Biztonság: IEC 60950:1999/ EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED

GB4943-1995

EMC EN 55022: 1998 Class B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

Kiegészítő információ:

Ezen termék megfelel az alábbi irányelveknek, és ennek alapján a CE jelzést viseli:

- alacsony feszültséggel kapcsolatos irányelv: 73/23/EEC
- EMC irányelv: 89/336/EEC

[1] A terméket szokásos Hewlett-Packard személyi számítógépes konfiguráción tesztelték. Az eszköz megfelel az FCC szabályzat 15. részének. A működtetésnek a következő két feltételnek kell eleget tennie: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, valamint (2) az eszköznek minden interferenciát el kell viselnie, beleértve a nemkívánatos működést előidéző interferenciákat is. Corvallis, Oregon, 2003. szeptember 1.

€

Steve Brown vezérigazgató

Typhy/Br

Európában a következő helyen lehet érdeklődni a jogi tudnivalókkal kapcsolatban: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Németország. Telafax: +49 70 31 14 31 43 Amerikai Egyesült Államok: Hewlett-Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefon: (650) 857-1501

Tárgymutató

A	bemeneti jelforrások csatlakoztatása
alapbeállítások	DVI porttal rendelkező számítógép 21
definiálás 37	kevert jelű videocsatlakozás 24
lásd még: elhelyezés asztalon	kéziszámítógép 22
lásd még: kivetítés hátulról	összetett jelű videocsatlakozás 25
lásd még: rögzítés a mennyeze	SCART csatlakozás 26
Analóg videoüzemmód	S-video csatlakozóval 23
kompatibilitása 72	VGA porttal rendelkező számítógép 20
audio	bemutatók
lásd: hang	más bemenetijel-forrásból 34 számítógépről 33
ábra üzemmód	biztonság
lásd: képtípus	lezárás 57
állapot	biztonsági tudnivalók
kivetítő 47	LED-ek 76
állvány	lézereszközök, biztonság 75S
rögzítés állványra 53	óvintézkedések 75
áramellátás	Cs
bekapcsolás 27	csatlakozók
kikapcsolás 28	lásd: hátlap
_	1
В	E
be- és kimeneti csatlakozók	elhelyezés asztalon
lásd: hátlap	beállítása első használatkor 19
beállítás, kép 37	F
bekapcsolás 27	ferdén dőlő képszélek
belső vezérlőprogram frissítés 51	lásd: trapéztorzítás, korrigálás
	fókusz
	korrigálás 30
	tartománya 30
	frissítés 51

G	Help (Súgó) menü, definíciók 45
gombok	Input (Bemenet) menü, definíciók 41
kivetítő 11	Quick choice (Gyakori beállítások) menü,
távirányító 13	definíciók 40
н	Setup (Alapbeállítások) menü, definíciók 44
hang	képtípus
beállítás 37	definíció 36
használat 34	módosítás 32, 36
hátlap	kevert jelű videocsatlakozás
azonosítás 12	videojelforrás csatlakoztatása 24
hátoldal	kéziszámítógép
<i>lásd:</i> hátlap	csatlakoztatás 22
hátulról történő vetítés, rögzítés vetítéshez	kikapcsolás 28
beállítás 56	kivetítő
hibaelhárítás	beállítás 35
bekapcsoláskor jelentkező problémák 60	beállítása első használatkor 16
folyamatos üzemeléssel kapcsolatos	frissítés 51
problémák 66	hibaelhárítás 59
hangproblémák 66	karbantartás 47
javaslatok 59	részegységei 10
távirányítóval kapcsolatos problémák 68	kivetítő beirányzása
vetített képpel kapcsolatos problémák 61	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
hide gomb 34	megemelés és süllyesztés 29
higany 49	konfigurálás
K	használat, képernyőmenü 39
	L
karbantartás	lámpaegység
mindennapos teendők 47	csere 48
Kensington zár 57	lámpaegység, energiatakarékos üzemmód 37
kép	LED-ek
beállítás 37	azonosítás 11
képernyő üzemmódja	LED-ekkel kapcsolatos biztonsági
lásd: képtípus	tudnivalók
képernyőmenü	óvintézkedések 76
Adjust picture (Kép beállítása) menü,	lézereszközök, biztonság
definíciók 42	óvintézkedések 75
Audio (Hang) menü, definíciók 44	lézermutató 31
használat 38, 39	

M	source gomb
mennyezet, rögzítés a mennyezetre	módosítás 34
beállítás 55	S-video csatlakozás
menü	videojelforrás csatlakoztatása 23
lásd: képernyőmenü	T
méretek	tartalom
a vászon és a szoba mérete 17	a doboz tartalma 8
mozgókép mód	tartozékok
lásd: képtípus	listája 15
műszaki adatok	távirányító
kivetítő 69	elem, csere 50
N	használat 31
nagyítás (zoom)	részegységeinek azonosítása csukott fedél
korrigálás 30	esetén 13
tartománya 30	részegységeinek azonosítása nyitott fedél
Ny	esetén 14
nyelv	tesztelés
módosítás 37	diagnosztika 68
	trapéztorzítás, korrigálás
0	korrigálás 35
objektív	V
tisztítás 47	vetített tartalom
optimalizálás, vetített tartalom 36	beállítás 37
Ö	videojelforrások 23
összetett jelű videocsatlakozás	visszaállítás
videojelforrás csatlakoztatása 25	kivetítő 28
S	kivetítő, beállítások 65
SCART csatlakozás	Z
videojelforrás csatlakoztatása 26	zár 57